

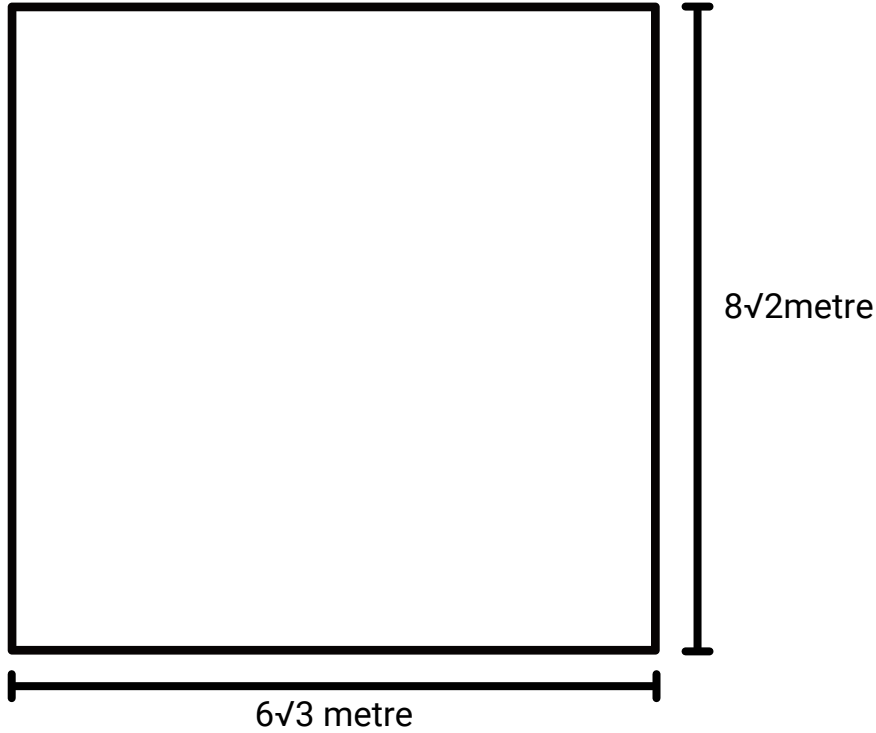
LGS

DENEME

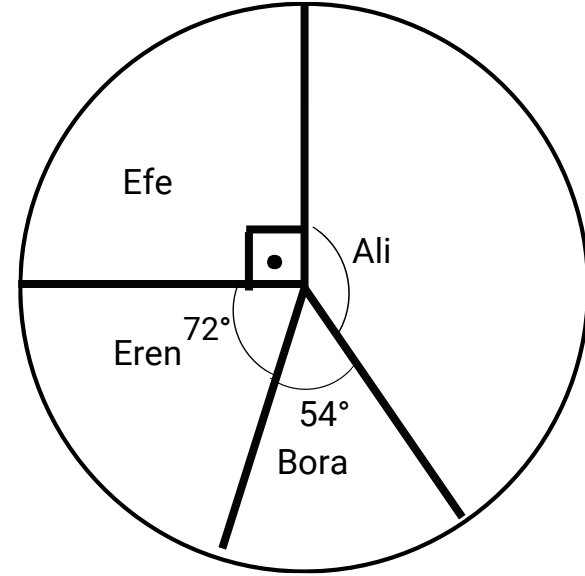
SINAVI-1

1. a, b, c ve d birer doğal sayı olmak üzere
 $a\sqrt{b} \cdot c\sqrt{d} = ac\sqrt{bd}$ dir

Aşağıda Ali, Eren, Efe ve Bora'nın hobi bahçelerinin dağılımını gösteren daire grafiği ve Bora'nın hobi bahçesinin planı verilmiştir.



Grafik:Hobi Bahçelerinin Alanlarına Göre Dağılımı



Buna göre Ali'in hobi bahçesinin alanı kaç metrekedir?

A) $160\sqrt{6}$

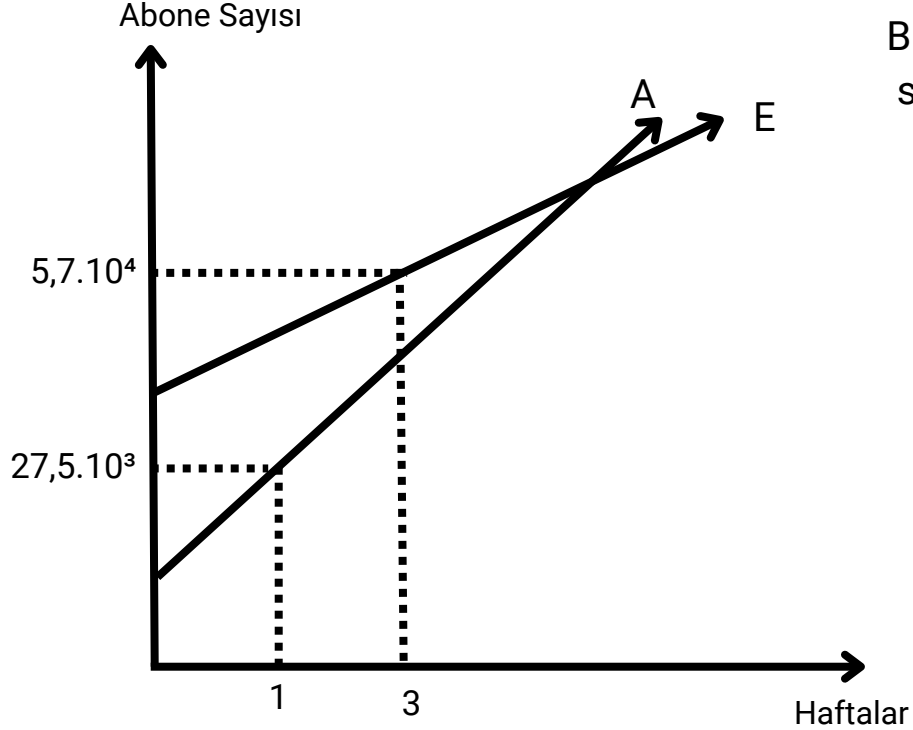
B) $128\sqrt{6}$

C) $80\sqrt{6}$

D) $64\sqrt{6}$

2. Ali ve Efe'nin internet üzerinden kanalları vardır. Kanalları aynı anda açılmıştır. Açıldıktan sonra bir süre sonra abone sayıları sırasıyla $2,45 \cdot 10^4$ ve $495 \cdot 10^2$ dir. Kanallarının son durumdan itibaren abone sayılarının haftalara göre değişimleri aşağıdaki doğrusal grafikte gösterilmiştir.

Grafik: Kanalların Abone Sayılarının Haftalara Göre Değişimi



A: Ali'nin Kanalı, E: Efe'nin Kanalı

Buna göre son durumdan itibaren Ali'nin kanalının abone sayısı Efe'nin abone sayısından kaçınıcı haftadan sonra fazla olmaya başlar?

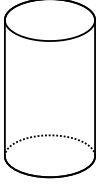
A) 48

B) 49

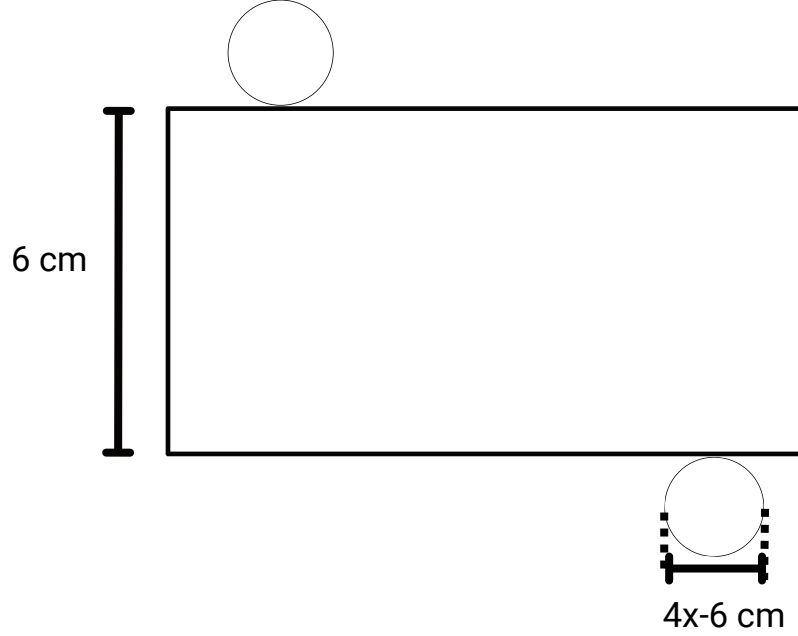
C) 50

D) 51

3.



Yarıçapının uzunluğu r , yüksekliği h olan dik dairesel silindirin hacmi $\pi r^2 h$ dir



Yukarıda tamamından 162 cm^3 eksiği kadar sıvı bir ilaç ile dolu olan dik dairesel silindir şeklindeki şişenin açılımı verilmiştir. Bu şişenin içerisindeki sıvı ilacın $1/4$ 'i laboratuvara, $5/8$ 'i hastalara enjekte edilmeye kalanı ise her biri tamamı dolu olacak biçimde " x " adet bardağa ayrılıyor. Her bir bardak 45 cm^3 olduğuna göre " x " kaçtır? (π yerine 3 alınız)

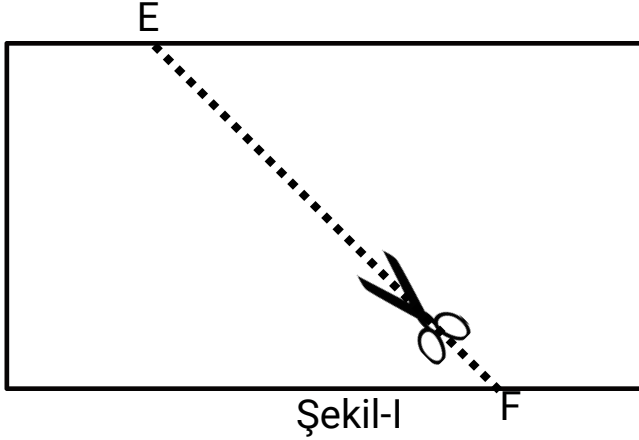
A) 8

B) 9

C) 16

D) 24

4.



Dikdörtgen şeklindeki karton Şekil-I'deki gibi [EF] boyunca kesilip elde edilen özdeş iki yamuk Şekil-II'deki gibi köşeleri çakıştırılarak bir model elde ediliyor. Şekil-II'nin çevresi başlangıçtaki kartonun çevresinin uzunluğundan $\sqrt{11,52}$ santimetre olduğuna göre başlangıçtaki kartonun kısa kenarı kaç santimetredir?

A) $\sqrt{1,44}$

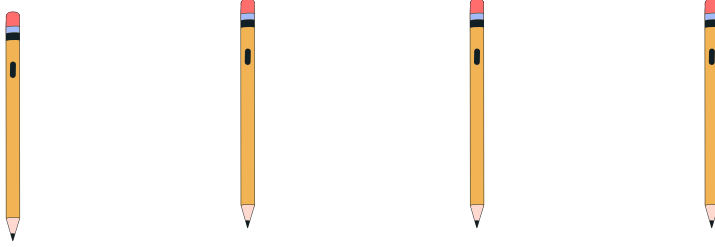
B) $\sqrt{1,69}$

C) $\sqrt{2,25}$

D) $\sqrt{2,56}$

5. Bilgi: Bir kurşun kaleminde kullanılan grafit madeni en az kullanıldığı kalemin hacminin %20'si en fazla kullanıldığı kurşun kalemin hacminin %75'i kadar kullanılır.

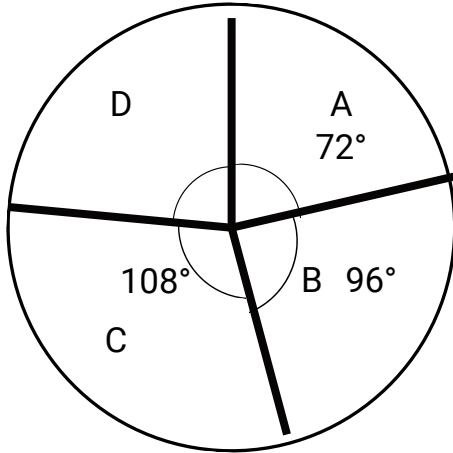
Aşağıda 4 çeşit kurşun kalem verilmiştir.



A kurşun kalemi B kurşun kalemi C kurşun kalemi D kurşun kalemi

Bu kurşun kalemlerde kullanılan toplam grafit madeni 1080 cm^3 tür. Kullanılan grafit madeninin kalemlere göre dağılımını gösteren daire grafiği aşağıda gösterilmiştir.

Grafik: Kullanılan Toplam Grafit Madeninin
Kalemlere Göre Dağılımı



Buna göre D kurşun kaleminin hacmi en fazla kaç cm^3 tür?

- A) 336 B) 1080 C) 1260 D) 1620**

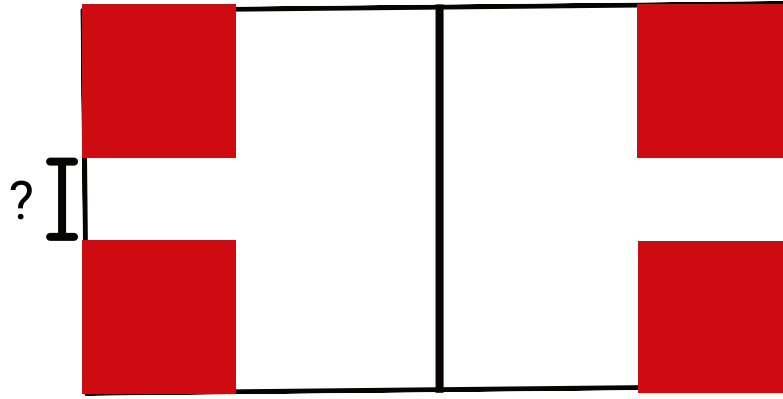
6. a, b, c ve d birer doğal sayı olmak üzere

$$a\sqrt{b} = \sqrt{a^2b}$$

$$a\sqrt{b} + c\sqrt{b} = (a+c)\sqrt{b}$$

$$a\sqrt{b} - c\sqrt{b} = (a-c)\sqrt{b} \text{ dir.}$$

Uzun kenarı uzunluğu kısa kenarının uzunluğunun 2 katı, alanı 1176 cm^2 olan dikdörtgen şeklindeki bir kağıdın ön yüzü aşağıdaki gibi dört eş kırmızı karesel ve iki eş beyaz bölgeye ayrılmıştır.



Kırmızı bölgeler ayrılan toplam alan 432 cm^2 olduğuna göre beyaz bölgelerden birisinin üst kenarı kaç cm dir

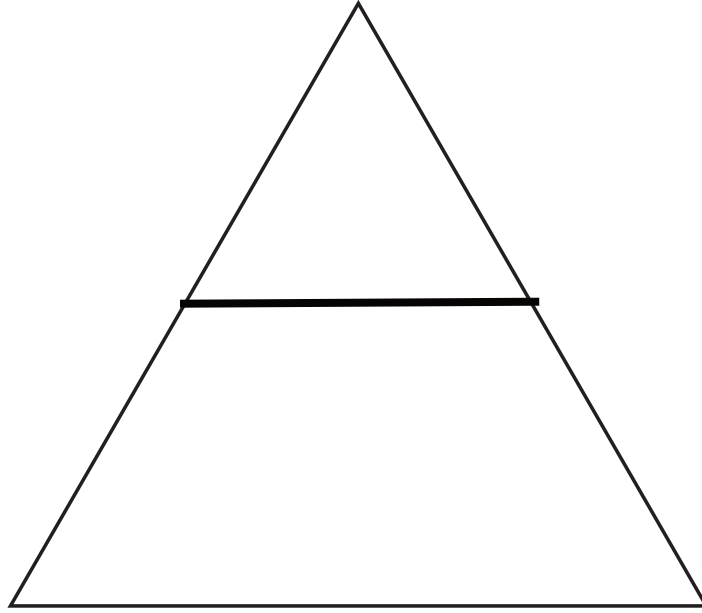
A) $\sqrt{3}$

B) $2\sqrt{3}$

C) $3\sqrt{3}$

D) $4\sqrt{3}$

7.



İkizkenarlarından birisinin eğimi %240, alanı 480 cm^2 olan ikizkenar üçgen yukarıdaki gibi ikizkenar üçgen ve yamuk olmak üzere ikiye ayrılmıştır. Oluşan ikizkenar üçgen ile başlangıçtaki ikizkenar üçgenin benzerlik oranı $1/4$ olduğuna göre oluşan ikizkenar üçgenin ikizkenarlarından birisinin uzunluğu kaç cm dir?

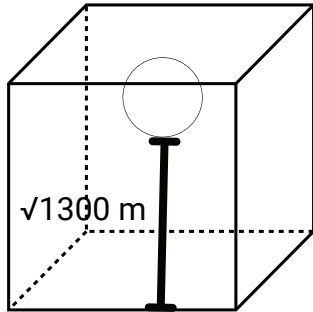
A) 10

B) 13

C) 26

D) 40

8. Kenar uzunlukları metre cinsinden doğal sayı olan küp şeklindeki odaya aşağıdaki gibi duvarının yüzeyine zeminden yüksekliği $\sqrt{1300}$ metre olacak biçimde yarıçapı $2\sqrt{3}$ metre olan çember şeklinde bir saat asılmıştır.



Buna göre küp şeklindeki bu odanın ayrit uzunlukları toplamı en az kaç metredir?

A) 432

B) 456

C) 504

D) 516

9. Yumurtaların, sütlerin ve deterjanların adet olarak satıldığı bir marketteki adetlerinin Türk lirası cinsinden değerleri sırasıyla 2, 8 ve 128 dir. Başlangıçtaki bu ürünlerin satış fiyatlarının toplamdaki değerlerini Türk lirası cinsinden üslü ifade biçimindeki yazılışları aşağıdaki Tablo- I' de, bu durumdan itibaren belli bir süre sonra I. durum oluşup I durumdaki bu ürünlerin satış fiyatlarının toplamı Türk lirası cinsinden üslü ifade biçimindeki yazılışı Tablo- II'de verilmiştir

Tablo- I: Başlangıçtaki Ürünlerin Satış Fiyatlarının Toplamı

TOPLAM FİYAT(TL)	Ürünler
$8^4.6$	Süt
$32^2.7$	Yumurta
4^9	Deterjan

Tablo- II: I. Durumdaki Ürünlerin Satış Fiyatlarının Toplamı

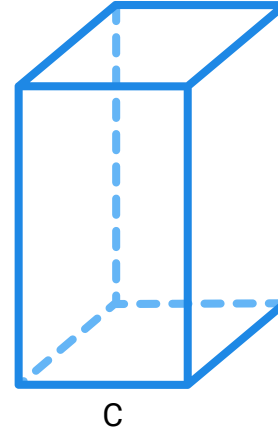
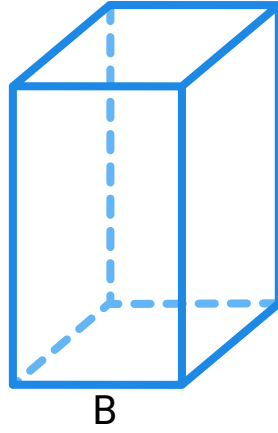
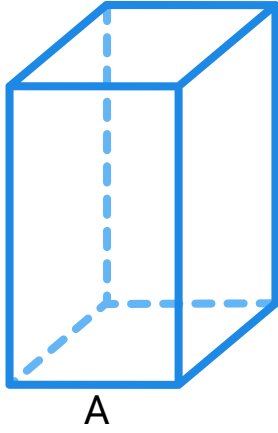
Toplam Fiyat(TL)	Ürünler
2^{13}	Süt
2^{11}	Yumurta
16^4	Deterjan

Bu iki durum arasındaki sürede bu ürünlerin sadece satışı yapıldığına göre aşağıdaki yargılardan hangisi söylenemez?

- A) Bu iki durum arasında geçen sürede satılan bu ürünlerin toplam sayısının ürünlere göre dağılımını gösteren bir daire grafiğinde yumurtayı gösteren merkez açı 150° dir.
- B) Bu iki durum arasında geçen sürede satılan ürün deterjandır.
- C) Bu iki durum arasında geçen sürede satılan toplam ürün sayısı 512'nin tam sayı katı değildir.
- D) Başlangıçta en çok bulunan ürün süttür.

10. Bir olayın olma olasılığı= $\frac{\text{İstenilen Olası Durumların Sayısı}}{\text{Tüm Olası Durumların Sayısı}}$

Aşağıda taban ayrit uzunlukları 4 cm olan kara prizmalar verilmiştir. A ve B prizmalarının yükseklikleri santimetre cinsinden 112 ve 68 dir.



- İçine sığabilecek en büyük küp boyutlarında olacak şekilde parçalara ayrılıp alttan üste, bir parça tamamen boyanmadan diğerine geçilmeyecek biçimde sırasıyla $\frac{3}{8}$, $\frac{3}{4}$ ve %100' ü boyanacaktır.

Bu prizmalar yukarıda verilen yönergeye göre boyanmıştır. Rastgele seçilmiş prizmanın boyanmış kısmının yüksekliğin uzunluğu santimetre cinsinden 40'tan büyük olma olasılığı $\frac{66,6}{100}$ olduğuna göre C prizmasının hacmi santimetrekare cinsinden aşağıdakilerden hangisi olamaz?

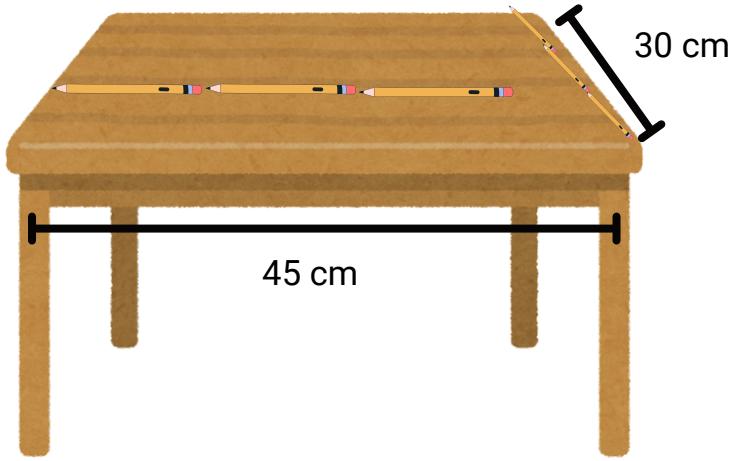
A) 624

B) 576

C) 512

D) 448

11. Uzun ve kısa kenarı uzunlukları sırasıyla santimetre cinsinden sırasıyla 45 ve 30 olan bir masanın dikdörtgen şeklindeki yüzeyine aşağıdaki gibi her birinin uzunluğu $2x-1$ cm olan kalemler uzun ve kısa kenarlarına paralel olacak biçimde uç uca diziliyor.



Buna göre x 'in alabileceği en büyük tam sayı değeri kaçtır?

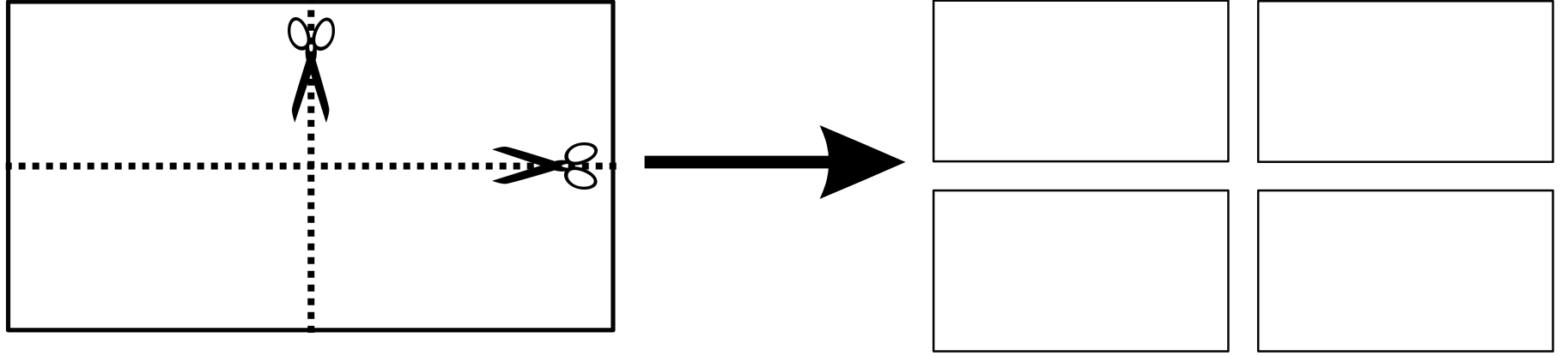
A) 5

B) 6

C) 7

D) 8

12. Aşağıda alanı $32x^2+72x-72$ santimetre, uzun kenarının uzunluğu $8x-6$ santimetre olan dikdörtgen verilmiştir. Sonra bu dikdörtgen alanları eşit olacak şekilde dört parçaya aşağıdaki gibi ayrılmıştır.



Buna göre oluşan bu parçalardan birisinin çevresi kaç santimetredir?

- A) $6x+3$ B) $6x+10$ C) $12x+6$ D) $12x+20$
13. Birim karelere ayrılmış bir koordinat sisteminde sol en üst köşesinin apsisi -11, %75'i II. bölgede, bulunan kenar uzunlukları birim cinsinden 5 ve 8 olan uzun kenarı y eksenine paralel olan dikdörtgen vardır. Bu dikdörtgen x eksenini boyunca 20 br sağa ardından y eksenini boyunca 12 br aşağı ötelenmiştir. Buna göre son durumda bu dikdörtgenin sağ alt köşesinin koordinatları toplamı kaçtır?
- A) -12 B) -8 C) -4 D) 0

14. Bir ondalık gösterimin, basamak değerleri toplamı şeklinde yazılmasına ondalık gösterimin özömlenmesi denir.

Aşağıda A, B ve C kağıtlarının kalınlıklarını santimetre cinsinden gösteren tablo verilmiştir.

Tablo: Bazı kağıt türlerinin kalınlıkları (cm)

Kağıt Türleri	Kalınlıkları (cm)
A	$1 \cdot 10^{-2} + 6 \cdot 10^{-3}$
B	$2 \cdot 10^{-1} + 1 \cdot 10^{-3}$
C	$4 \cdot 10^{-2}$

A kağıtlarından 150 tanesi üst üste dizilerek A kağıt kulesi, B kağıtlarından belirli sayıda üst üste dizilerek B kağıt kulesi, C kağıtlarından 40 tanesi üst üste dizilerek C kağıt kulesi oluşturuluyor. B kağıt kulesinin yüksekliği, C kağıt kulesinin yüksekliğinden fazla ve A kağıt kulesinin yüksekliğinden az olduğuna göre B kağıt kulesini oluşturan B kağıtlarının sayısının asal sayı olmama olasılığı kaçıtır?

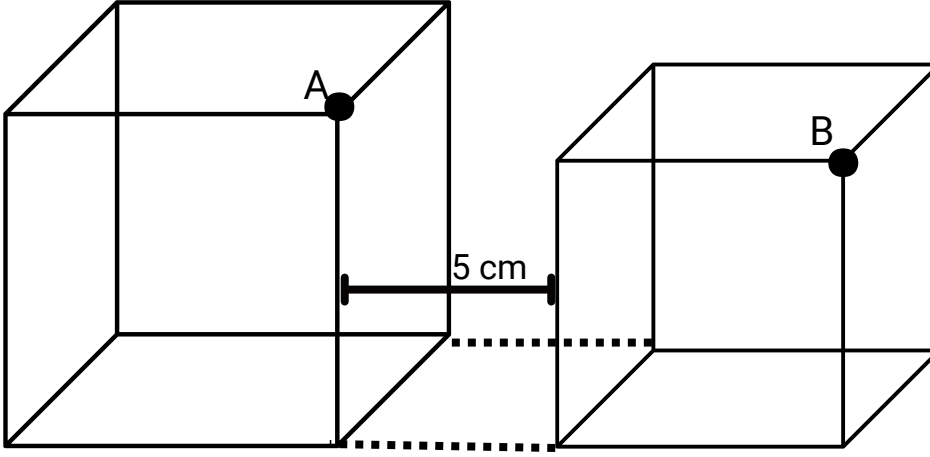
A) 1/4

B) 1/3

C) 2/3

D) 3/4

15. Aralarında 5 cm mesafe bulunan yüzlerinden birinin alanları $\sqrt{0,0361}$ ve $\sqrt{0,0676}$ metrekare olan küpler aşağıdaki gibi verilmiştir.



Buna göre A ve B köşelerinden geçen doğrusal bir cismin uzunluğu metre cinsinden aşağıdakilerden hangisi olamaz?

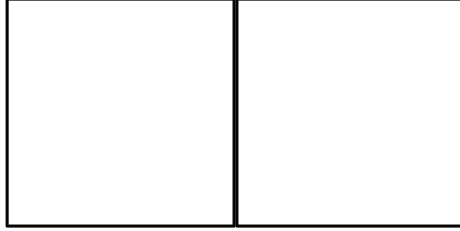
A) $1/5$

B) $3/10$

C) $2/5$

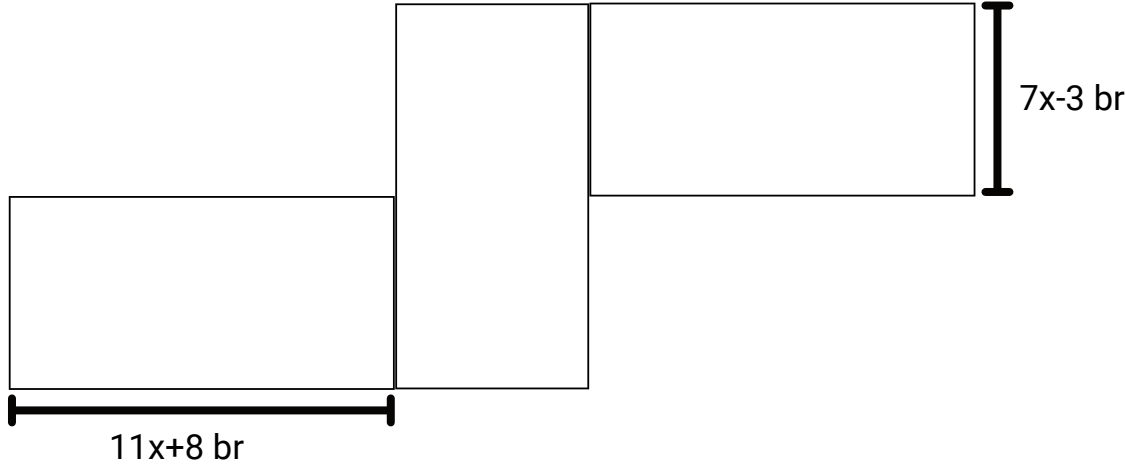
D) $1/2$

16. Yaptığı çizimlerinin çevresi ile fiyatı doğru orantılı olan Ali'nin aşağıda alanları $36x^2+24x+4 \text{ br}^2$ olan özdeş iki karenin bir kenarları çakışması sonucu oluşan çizimi verilmiştir.



Görsel

Ali kenar uzunlukları $11x+8 \text{ br}$ ve $7x-3 \text{ br}$ olan özdeş üç dikdörtgenin kenarlarının çakışması sonucu oluşan çizimi aşağıda verilmiştir.



Ali'nin en son çiziminin fiyatı 5 TL, ilk çiziminin fiyatı 2 TL olduğuna göre Ali'nin çevresi 69 br olan çiziminin fiyatı kaç TL dir?

A) 7/2

B) 5/2

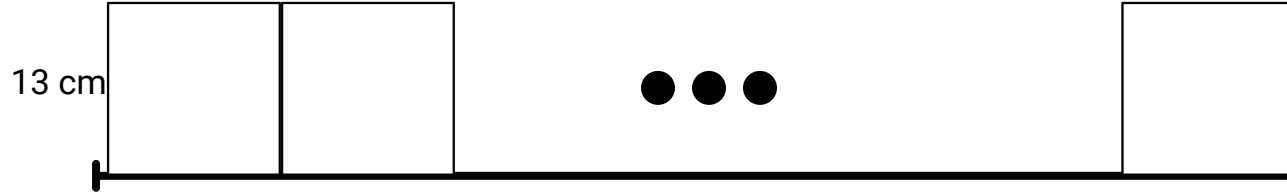
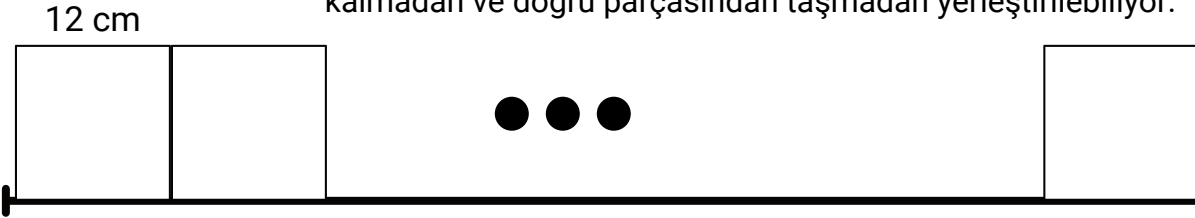
C) 3/2

D) 1/2

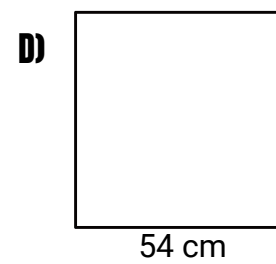
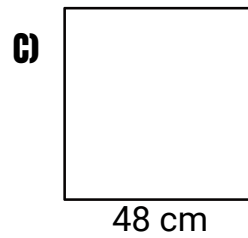
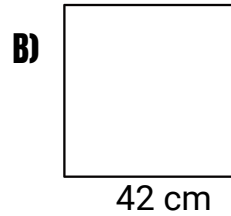
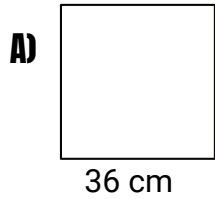
17. Aşağıda uzunluğu 610 cm ile 650 cm arasında olan AB doğru parçası verilmiştir.



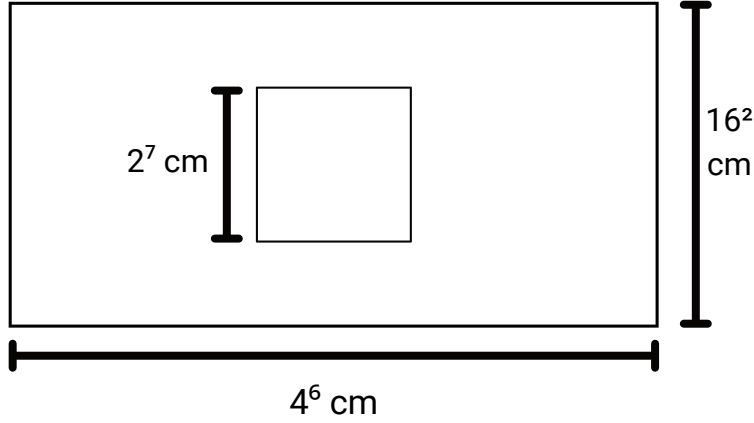
Bu doğru parçasını üzerine kenar uzunlukları 12 cm ve 13 cm lik kareler birer kenarları ortak olacak şekilde boşluk kalmadan ve doğru parçasından taşmadan yerleştirilebiliyor.



Buna göre aşağıdaki karelerden hangisinden 13 adet kullanıldığında yukarıda gibi yerleştirilirse doğru parçasından taşmadan tam olarak yerleşir?



18.



Yanda kenar uzunlukları 4^6 ve 16^2 cm olan arsanın üzerinde belirlenmiş kenar uzunluğu 2^7 cm olan kare şeklindeki parsel modeli verilmiştir. Buna göre geriye kalan parsellenmemiş alan kaç cm^2 dir?

A) 63.2^{13} B) 2^{19} C) 63.2^{14} D) 2^{20}

Bir öğretmen 50 kişiden oluşan bir sınıfa yukarıda verilen soruya sormuştur. Sınıfın tamamı bir cevap söylemiştir. Sınıfın %30'u A şıkkı, %22'si B şıkkı, %12'si C şıkkı geriye kalanlar ise D şıkkı cevabını vermiştir. Buna göre doğru cevap veren öğrenci sayısı kaçtır?

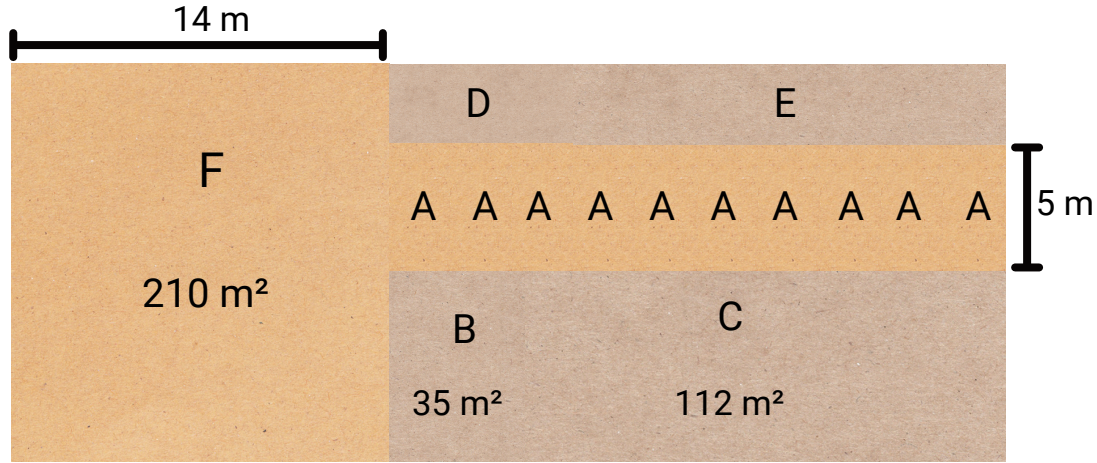
A) 18

B) 15

C) 11

D) 6

19. Dikdörtgen şeklindeki mukavva on eş dikdörtgensel A bölgeye ve birer adet B, C, D, E ve F bölgelere aşağıdaki gibi ayrılmıştır.



F bölgesinin çakışan kenarı, C bölgesinin B bölgesiyle çakışan kenarlarının uzunlukları metre cinsinden 1'den farklı doğal sayı olduğuna göre D bölgesi ve E bölgesinin alanları farkının metrekare cinsinden bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

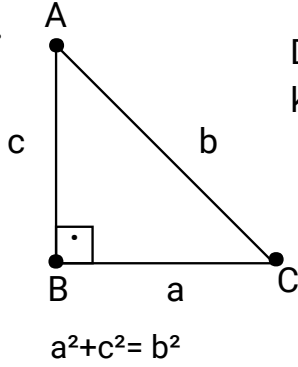
A) $2,52 \cdot 10$

B) $0,252 \cdot 10^2$

C) $1,4 \cdot 10$

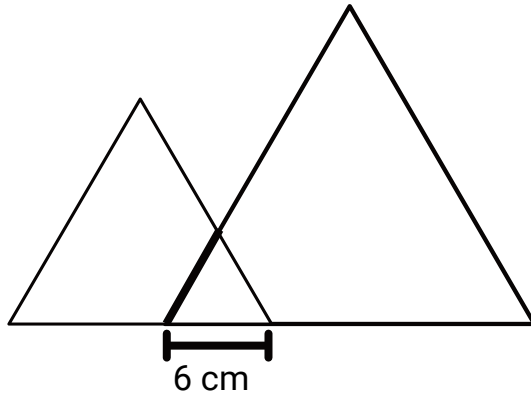
D) $0,14 \cdot 10^2$

20.

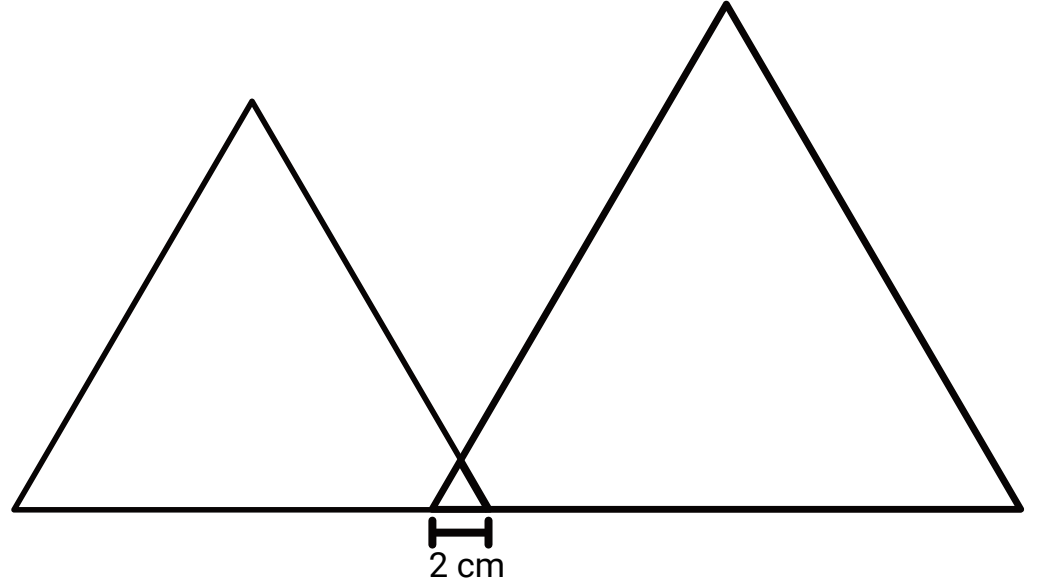


Dik üçgenlerde, 90° lik açının karşısındaki kenara hipotenüs denir. Bir dik üçgende dik kenarlarının uzunluklarının kareleri toplamı hipotenüsün uzunluğunun karesine eşittir.

Ali ile Bilal aşağıdaki yükseklikleri arasında $\sqrt{48}$ cm fark olan dört eşkenar üçgenlerden alanı en küçük ikisini Ali, diğer ikisini Bilal köşeleri kenarlarıyla çakışacak biçimde iki düzenek oluşturuyorlar.



Ali'nin oluşturduğu düzenek



Bilal'in oluşturduğu düzenek

Buna göre iki düzenek arasındaki çevrelerinin farkı cm dir?

A) 72

B) 84

C) 96

D) 108

LGS DENEME SINAVI-1 CEVAP ANAHTARI

- 1. B**
- 2. C**
- 3. A**
- 4. A**
- 5. C**
- 6. B**
- 7. B**
- 8. D**
- 9. C**
- 10. A**
- 11. C**
- 12. C**
- 13. D**
- 14. D**
- 15. A**
- 16. B**
- 17. C**
- 18. D**
- 19. A**
- 20. D**